

Universal Remote Control (URC)

Operating Instructions

Télécommande Universelle (TCU)

Mode D'emploi

Universal - Fernbedienung (UFB)

Bedienungsanleitung

Telecomando Universale (URC)

Istruzioni Per L'uso

For English Reader	Page 1-3
Pour Les Lecteurs Francais	Page 4-7
Für Deutsche Leser	Seite 8-10
Per le Lettore Italiano	Pagina 11-13

Congratulations! Your **Unniversal 2100** Remote Control (URC) is a state-of-the-art device which integrates many different infra-red remote controls to deliver instant A/V action to your fingertips.

Before operating the remote, please read thoroughly (1) the interior of the coversheet and (2) this manual. Then reserve them for future reference.

1 HOW TO INSTALL BATTERIES

Alkaline batteries are recommended. The number of battery required stated at the back of the coversheet.

1. Remove the battery cover on the back of your URC.
2. Observe the polarity of the batteries and the "+/—" marks inside the battery compartment.
3. Insert the batteries.
4. Push the battery cover back in place.

Battery Low

If the indicator flashes twice slowly after your invoking of any command, it shows that the battery level is low. You must replace them with new batteries to ensure proper functioning.

2 HOW TO SET UP THE URC

By entering Device Code

You may setup the URC by the following code entering instructions.

1. Refer to the DEVICE CODE LIST, look up the 4-digit Device Code which corresponds to the brands of your A/V equipment. If there are more than one Device Code listed under your brand, try from the first code.
2. Press a desired Device Mode Key (e.g. TV)
3. Hold down "CH+" and "VOL-" on the URC together simultaneously for 2 seconds until the indicator lights up.
4. Use the number keys - to enter your 4-digit Device Code, the indicator should go out immediately.

Turn on your device (e.g. TV), try the function keys on the URC. If your device (e.g. TV) responds to your invoked function correctly, you have entered the right Device Code. Otherwise, repeat the above setup instructions with the rest available Device Codes until your device (e.g. TV) responds to your invoked function, and most keys work correctly.

- * Simply repeat the above procedures to enter the Device Codes for your VCR, SAT, DVD or CTV. (Remember to press a correct Device Mode Key in step 2 above)

Note :

- DVD, CTV and other Device Codes can be entered into any device modes except "TV" & "VCR" modes. Just simply press the device mode key and enter your 4-digit device code for DVD, CTV and other devices. If the indicator flashes twice in step 4, a wrong Device Code has been entered. You are required to repeat step 2 to 4 again.

Suggestion :

- If you cannot find a correct Device Code for your equipment, see **2 HOW TO SET UP THE URC— By Searching Through the Library.**
- You are recommended to jot down your Device Codes in the space provided on back label after setting up the URC correctly for future reference.

By Searching Through the Library

If you cannot identify a correct Device Code for your equipment from the Device Code list, you may search the code through the library:-

1. Turn on your device manually (e.g. TV).
2. Press a desired Device Mode Key (e.g. TV)
3. Hold down "CH+" and "VOL-" on the URC together simultaneously for 2 seconds until the indicator lights up.
4. Enter a corresponding Magic Search Code from following table. The indicator should go out immediately.

DEVICE TYPE:	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
MAGIC SEARCH CODE:	0001	0002	0003	0004	0005

(e.g. press  device mode key, CH+ " and " VOL- " , and then press  enter TV Magic Search Code 0001.)

5. Press the same desired device mode key again as in step 2 above. (e.g. TV)
6. Hold down "CH+" & "VOL-" together simultaneously for 2 seconds until the indicator lights up, and your URC is ready to start searching.
7. Aim the URC at your device (e.g. TV), press the "" key repeatedly, slowly and patiently until the device has been turned off.
Once your device has been turned off, immediately press Device Mode Key (e.g.  to lock in code and the indicator should go out.


- * Simply repeat the above setup procedures to search the Device Code for your VCR, SAT, DVD or CTV. (Remember to press a correct Device Mode Key and correct Magic Search Code in step 2-5 above)

IMPORTANT:

- If the power on/off function of your device is not infra-red controlled - you need to follow steps 2 to 6 above and start searching :-
 - Press "" and another important function key alternately until your device responds to the expected function, press the same Device Mode Key (e.g.  the code.
) to lock in 
 - e.g. Press "" & "" alternately, or ;
Press "" & "" alternately

Note:

- DVD, CTV and other device codes can be searched and locked into any device modes except "TV" & "VCR" modes. Just simply press the corresponding device mode key in step 2 & 5 and enter an appropriate Magic Search Code for your DVD, CTV and other devices.
- Each time you press the "", the URC will skip to the next code and send out a POWER signal trying to turn off your device.
If you failed to stop pressing "" in time when your device has been turned off, turn on your device again immediately. Before the indicator goes out, press "" on the URC to skip backward. Repeat the step 7 above and lock in code.
- If the indicator flashes twice after your pressing of "" key, you are already at the last code of the library. Press "CH+" and "VOL-" to resume the URC and repeat carefully the above procedures to search again.

3 OPERATING THE URC

Normal Operation

Once you have set up the URC for your A/V equipment, it works like your original remote controls. To operate, just aim it at your equipment, press an appropriate device mode key and invoke the desired function by pressing a corresponding key on the URC. The indicator flashes during signal transmission and as confirmation of key touch.

Punch Through

Punch through allows you to operate TV's volume and mute functions without having to switch the device modes repeatedly even when your URC is in other operating modes.

4 ADVANCED OPERATION

Secondary Function

Symbols of secondary function are printed in different colors on the panel, and a SECONDARY FUNCTION TABLE is included in the interior page of the coversheet. To invoke a secondary function, press  followed by a corre-

SHIFT

sponding function key.

Secondary Device Mode

1. If you intend to operate more than 3 (or 4) equipment with your URC, you may search/enter the additional device codes.

Following all standard procedures in setting up the URC (See **2** HOW TO SET UP THE URC), press  followed by a desired device mode key

SHIFT

enter a secondary device mode. All settings will be stored in the shift bank of such device mode.

2. To invoke functions stored inside the shift bank of a device mode, press  followed by the device mode key, your URC will stay on that particular operating mode. SHIFT

5 MAINTENANCE

1. Do not expose your URC to dust, strong sun light, humidity, high temperature, or mechanical shock.
2. Do not use old and new batteries together as old batteries tend to leak.
3. Do not use corrosive or abrasive cleansers on your URC.
4. Keep the unit dust free by wiping it with a soft, dry cloth.
5. Do not disassemble your URC, it contains no user-serviceable parts.

6 TROUBLESHOOTING

Q. My URC does not work at all!

A. Check your A/V device, if the device's main switch is turned off, your URC could not operate your device.

A. Check whether your batteries are inserted properly and are in correct +/- marks.

A. Check whether you have pressed the corresponding device mode key for your device.

A. If the batteries are low, replace the batteries.

Q. If several Device Codes listed under the brand of my A/V device, how can I select the correct Device Code?

A. To seek the correct Device Code for your A/V device, test the code one by one until most keys work properly.

Q. My A/V equipment responds only to some of the commands.

A. You have set a code for which only some commands work properly but some do not. Try other codes until most keys work properly.

Félicitations! Votre Télécommande **Unniversal 2100** (TCU) est un appareil d'avant- garde qui intègre une grande variété de télécommandes à infra-rouges vous permettant de déclencher immédiatement toute une série de fonctions audio- visuelles (A/V).

Avant toute première utilisation, veuillez (1) lire entièrement la notice d'utilisation (2) et les instructions. De plus, conservez précieusement la notice; celle-ci contient des informations importantes.

1 MISE EN PLACE DES PILES

Alcalines de préférence. Le nombre de piles nécessaires est marqué sur le dos du couvercle du compartiment des piles.

1. Retirer le couvercle du logement au dos de votre TCU.
2. Vérifier la polarité des piles et les signes "+/—" gravés dans le logement.
3. Insérer les piles.
4. Remettre le couvercle en place.

Piles Faibles

Si, après avoir activé une commande, le voyant de contrôle clignote lentement deux fois, cela signifie que les piles sont faibles. Vous devez changer toutes les piles pour un bon fonctionnement.

2 COMMENT RÉGLER LA TCU

Par sélection de code de l'appareil

Vous pouvez régler la TCU en suivant les instructions de sélection ci-après.

1. Reportez-vous à la LISTE DES CODES D'APPAREIL et cherchez le code à quatre chiffres qui correspond à la marque ou modèle de votre matériel audio-visuel. Si plusieurs codes figurent en regard du nom de marque, essayez d'abord le premier code.
2. Appuyez sur la touche de mode souhaitée ( , par ex.)TV
3. Appuyer simultanément sur les touches " CH+ " et " VOL- " de la TCU pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant s'allume.
4. Tapez le code à 4 chiffres correspondant à votre appareil à l'aide des touches numériques ①-⑨ le voyant de contrôle doit alors s'éteindre immédiatement.

Allumez votre appareil (TV, par ex.), puis essayez les touches de fonctions de la TCU. Si votre appareil (TV, par ex.) répond correctement à la fonction d'appel, c'est que vous avez sélectionné le bon code.

Sinon, répétez l'opération selon les instructions de réglage ci-dessus avec les autres codes mentionnés sur la liste jusqu'à ce que votre appareil (TV, par ex.) réponde à la fonction d'appel et que la plupart des touches fonctionnent normalement.

- * Repeter simplement la procédure ci-dessus afin de programmer les codes pour votre magnétoscope, récepteur SAT, DVD ou combi VCR/CTV. Rappeler vous de sélectionner la touche de fonction correcte au point 2 ci-dessus.

Note :

- Les codes pour combi DVD, CTV et autres appareils peuvent être introduits sous n'importe quel appareil sauf "TV" et "VCR". Il vous suffit d'introduire les 4 chiffres du code de l'appareil concerné.

Si le voyant clignote deux fois pendant les opérations ci-dessus, c'est que vous avez introduit un mauvais code d'Appareil. Répétez alors les étapes 2 et 4.

Une suggestion :

- Si vous n'arrivez pas à trouver un bon Code d'Appareil pour votre matériel, reportez vous à la rubrique **2** COMMENT RÉGLER LA TCU – Par recherche dans la bibliothèque.
- Il est recommandé de noter vos Codes d'Appareil dans l'espace prévu sur l'étiquette au dos de l'appareil pour référence ultérieure, après avoir correctement réglé votre TCU.

Par recherche dans la bibliothèque

Si vous n'arrivez pas à identifier le bon Code pour vos appareils dans la Liste des Codes d'Appareil, essayez notre méthode de recherche de code:

1. Allumez votre appareil (, par ex.)TV
2. Appuyez sur la touche de Mode souhaitée (, par ex.)TV
3. Appuyez simultanément sur les touches " CH+ " et " VOL– " de la TCU pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant s'allume.
4. Introduisez un code Magiques correspondant du tableau ci-après. Le voyant devrait alors s'éteindre immédiatement.

TYPE D'APPAREIL:	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
CODE MAGIQUE DE RECHERCHE:	0001	0002	0003	0004	0005

(par ex. appuyez sur la touche  et ensuite sur  et les touches "TV" "VOL–" et introduisez le code Magique 0001)

5. Presser sur le mode de fonction désiré (ex. : )TV
 6. Appuyez simultanément sur les touches " CH+ " et " VOL– " de la TCU pendant 2 secondes jusqu'à ce que le voyant s'allume.
 7. Pointez la télécommande vers l'appareil (TV, par ex.); appuyez lentement et patiemment sur la touche "  " le nombre de fois nécessaires pour que l'appareil s'éteigne.
Dés que votre appareil s'est éteint, appuyez immédiatement sur la touche (ex. :  afin de confirmer le code et éteindre le témoin.
TV
- * Repetez simplement la procedure ci-dessus afin de trouvez les codes pour votre magnétoscope, recepteur SAT, DVD ou combi VCR/CTV.
N'oubliez pas d'appuyer sur la bonne touche de Mode lors de l'étape 2-5 ci-dessus.

IMPORTANTES:

- Si la fonction "Marche/Arrêt" (ON/OFF) de votre appareil n'est pas commandée par infra-rouges, il vous faut suivre les étapes 2 à 6 ci-dessus et commencer à chercher :
 - Appuyez alternativement sur "  " et une autre touche de fonction importante jusqu'à ce que votre appareil reponde à le fonction sélectionnée. Ensuite appuyez sur la touche (ex. :  afin de confirmer le code.
- Par ex.: Appuyez alternativement sur "  " et "  " ou bien
Appuyez alternativement sur "  " et "  ".

Note:

- Les codes pour DVD, CTV et autres appareils peuvent êtres programmés sous n'importe quel mode sauf "TV" et "VCR". Sélectionnez simplement la touche mode approprié tel que repris au point 2, 5 et introduisez le code de recherche magique correspondant à votre DVD, CTV ou autre appareil.

Note:

- Chaque fois que vous appuyez sur la touche “”, la TCU passe au code suivant et émet un signal “” (Courant) pour tenter d'éteindre votre appareil.
Si vous n'avez pas cessé à temps d'appuyer sur la touche “” quand votre appareil s'est éteint, rallumez celui-ci immédiatement. Avant que le voyant ne s'éteigne, appuyez sur la touche “” de votre TCU pour retourner en arrière. Répétez l'étape 7 ci-dessus et verrouillez le code.
- Si le témoin clignote deux fois après avoir appuyé sur “”, c'est que vous êtes arrivé au dernier code. Appuyé sur “CH+ ” et “VOL– ” pour réinitialiser la télécommande et recommencez attentivement la procédure ci-dessus afin de répéter la recherche.

3 MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA TCU

Fonctionnement Normal

Une fois la TCU réglée pour votre matériel audio-visuel, elle fonctionne comme vos télécommandes habituelles. Pour la faire fonctionner, il vous suffit de la pointer vers votre appareil, puis d'appuyer sur la touche de mode appropriée et d'appeler la fonction désirée en enfonçant la touche correspondante de la TCU.

Enfoncement de touches sans discontinuité

L'enfoncement de touches sans discontinuité vous permet de régler les fonctions “volume” et silence” de votre téléviseur sans avoir à changer continuellement de mode d'appareil même quand votre TCU est sur d'autres modes de fonctionnement.

4 OPERATIONS COMPLEXES

Fonctions Secondaires

Les symboles de fonctions secondaires sont imprimés en couleurs différentes sur le panneau et un TABLEAU DES FONCTIONS SECONDAIRES est inclus dans la page interne de la notice d'utilisation. Pour appeler une fonction secondaire, appuyez sur , puis sur la touche de fonction correspondante ^{SHIFT}.

Mode d'Appareil Secondaire

1. Si vous souhaitez faire fonctionner plus de 3 (ou 4) appareils à l'aide de votre TCU, vous pouvez chercher ou introduire les codes supplémentaires d'appareil.

Pour ce faire, suivez les règles standard de réglage de la TCU (Voir: **2** COMMENT RÉGLER LA TCU), appuyez sur  sur la touche de ^{SHIFT}, puis mode d'appareil désirée pour introduire un mode d'appareil secondaire. Tous les réglages seront mémorisés dans le bloc de décalage de ce mode.

2. Pour appeler des fonctions mémorisées dans le bloc de décalage d'un mode d'appareil, appuyez sur  puis sur la touche de mode: votre TCU ^{SHIFT} restera réglée sur ce mode de fonction-nement particulier.

5 ENTRETIEN

1. N'exposez pas votre TCU à la poussière, la forte lumière du soleil, l'humidité, des températures élevées ou des chocs mécaniques.
2. Ne mélangez pas des piles neuves et des piles anciennes, car les vieilles piles ont tendance à couler.
3. N'utilisez pas des produits corrosifs ou abrasifs pour nettoyer votre TCU.
4. Dépoussiérez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux et sec.
5. Ne démontez pas votre TCU: elle renferme des pièces non prévues pour entretien par l'utilisateur.

6 PANNES ET PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT

- Q. Ma TCU ne marche pas!
- R. Vérifiez votre appareil audio-visuel. Si l'interrupteur principal de votre appareil est fermé, votre TCU ne peut le faire fonctionner.
- R. Vérifiez que vos piles sont placées correctement selon les indications "+/-".
- R. Vérifiez si vous avez sélectionné la touche "mode" correspondant à votre appareil.
- R. Si les piles sont faibles, remplacez-les.
- Q. Si plusieurs Codes d'Appareil figurent en regard de la marque de mon appareil audio-visuel, que dois-je faire pour sélectionner le bon code d'appareil?
- R. Pour découvrir le bon code pour votre appareil audio-visuel, essayez les codes un par un jusqu'à ce que la plupart des touches fonctionnent convenablement.
- Q. Mes appareils audio-visuels répondent seulement à certaines commandes.
- R. Vous avez choisi un code pour lequel seules certaines des commandes fonctionnent convenablement. Essayez d'autres codes jusqu'à ce que la plupart des touches fonctionnent comme il faut.

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem Kauf. Ihre **Unniversal 2100** Fernbedienung UFB ist eines der modernsten Geraete dieser Art. Die UFB ermoeoglicht Ihnen, verschiedene Audio/Video-Geraete einfach zu handhaben, und dies mit nur einer Fernbedienung.

Bevor Sie die Fernbedienung in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte ausfuhrlich (1) den Inhalt des Deckblattes und (2) diese Anleitung. Behalten Sie die Anleitung zum Nachschlagen.

1 EINSETZEN DER BATTERIEN

Alkalibatterien werden empfohlen. Die Anzahl der benötigten Batterien ist auf der Ruckseite des Deckblattes angegeben.

1. Batterieabdeckung auf der Ruckseite der UFB abnehmen.
2. Beachten Sie die Polarität der Batterien und die "+/-" Markierungen im Batteriefach.
3. Legen Sie die Batterien ein.
4. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

Batterie schwach

Blinkt die Statusanzeige zweimal langsam aufnachdem Sie irgendeinen Befehl eingegeben haben, sind die Batterien erschoept. Um hoechste Leistung zu gewaehrleisten, muessen alle Batterien ausgewechselt werden. Hierzu siehe Abschnitt "Einsentzen de Batterien".

2 INSTALLATION DER UFB

Durch Eingabe des Geraete-Codes

Gehen Sie zwecks Inbetriebnahme der UFB wie folgt vor.

1. Stellen Sie zunaechst den fuer Ihr Geraet geltenden 4-stelligen Code fest. Diesen finden Sie in der beiliegenden Geraete-Code-Liste. Die Codes sind nach Marken geordnet. Jeder Marke sind einer oder mehrere Codes zugeordnet. Der gaengige Code steht an erster Stelle.
2. Druecken Sie die gewuenschte Geraeteauswahl-Taste (z.B. .
3. Halten Sie die "CH+" und die "VOL-" -Taste der Universalfernbedienung gleichzeitig für 2 Sekunden gedrückt bis die Kontrollleuchte aufleuchtet.
4. Geben Sie über die Zifferntasten - den 4-stelligen Gerätecode ein, das Anzeigelicht sollte sofort erlöschen.

Schalten Sie Ihr Geraet ein (z.B. TV) und betaetigen eine Funktion Ihrer Fernbedienung. Reagiert Ihr Geraet auf die Befehle Ihrer Fernbedienung, so haben Sie den richtigen Code eingegeben.

Wenn Ihr Geraet nicht auf die UFB anspricht, dann wiederholen Sie die obigen Schritte mit den anderen fuer die entsprechende Marke aufgefuehrten 4-stelligen Codes. Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit der in Kapitel "Codesuchlauf (automatischer Suchlauf)" beschriebenen Such-Methode.

- * Wiederholen Sie oben genannte Schritte, um die Codes des Videorecoders, des Sat Recivers, des DVD Spielers oder Videodisk Gerätes zu programmieren. Beachten Sie, das richtige Gerät (Schritt 2) auszuwählen.

Bitte beachten Sie :

- Videodisk und andere Gerätecodes können als beliebiger Gerätetype außer "TV" & "VCR" programmiert werden. Drücken Sie einfach den Gerätewahlknopf und geben den 4-stelligen Code für DVD, Videodisk und andere Geräte ein.
- Wenn die LED-Anzeige zweimal waehrend des vorgenannten Vorgangs aufleuchtet, wurde ein falscher Code eingegeben. Der Vorgang muss ab Punkt 2 wiederholt werden.
- Wenn Sie mit mehr als 4 Geraeten arbeiten Wollen, koennen Sie 4 weitere Geraete ueber die 2. Tastenebene betreiben (s. Kapitel "Weitere Anwendungen - 2. Tastenebene").
- Notieren Sie den Code Ihres Geraetes auf dem dafuer vorgesehenen Aufkleber auf der Rueckseite Ihrer Fernbedienung.

Des Codesuchlauf – Automatischer suchlauf

Wenn Ihr Geraet nicht auf die UFB anspricht, obwohl Sie alle fuer Ihren Geraetetyp und die entsprechende Marke aufgefuehrten Codes ausprobiert haben, dann versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Mit Hilfe des sogenannten "Magic-Suchlaufs" finden Sie zudem den korrekten Code Ihres Geraetes, auch wenn Ihre Marke in der Geraete-Code-Liste nicht aufgefuehrt ist. Beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen, wenn Sie beispielsweise den Code Ihres Fernsehers suchen:

1. Schalten Sie den Fernseher ein.
2. Druecken Sie die gewuenschte Geraeteauswahl-Taste (z.B. )TV
3. Halten Sie die "CH+" und die "VOL–" - Taste der Universalfernbedienung gleichzeitig für 2 Sekunden gedrückt bis die Kontrolleuchte aufleuchtet.
4. Geben Sie einen entsprechenden "Magischen Suchcode" aus folgender Tabelle ein. Die Anzeige sollte dann sofort erloeschen.

GERAETEART :	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
MAGIC-SUCH-CODE :	0001	0002	0003	0004	0005

(Drücken Sie z.B. den 
Gerätekopf, drücken dann

CH+ " und

TV

"VOL–" und geben dann den für TV "Magischen Suchcode" 0001 ein.)

5. Die ausgewählte Funktionstaste wie in Schritt 2 (z.B. ) drückenTV
6. Halten Sie die Tasten "CH+" und "VOL–" ca. 2 Sekunden gleichzeitig gedrückt, bis die Anzeige aufleuchtet.
7. Richten Sie die Fernbedienung auf Ihre Geraete (TV)  und druecken Sie die wiederholt langsam, bis sich Ihr Geraet ausschaltet.
Sobald Ihr Gerät abgeschaltet hat, drücken Sie sofort z.B. den  Gerätekopf um den Gerätecode zu speichern. Die Anzeige sollte erlöschen.
- * Wiederholen Sie oben genannte Schritt, um den passenden Gerätecode für Ihr Video-, SAT-, DVD- oder Videodiskgerät zu ermitteln.
Achten Sie allerdings bei Punkt 2-5 darauf dass Sie den passenden Geraetetyp (VCR, SAT oder CTV) auswaehlen.

WICHTIGE:

- Wenn die AN/AUS-Funktion Ihres Geraetes nicht Infrarot gesteuert ist gehen Sie nach Punkt 2-6 vor und suchen wie folgt:
- Druecken Sie  und eine andere wichtige Gerätefunktion abwechselnd, bis das Gerät entsprechend reagiert. Drücken Sie zum Speichern z.B. den  GerätekopfTV
Beispiel.: Druecken Sie die  & 1 abwechselnd oder die  &  abwechselnd.

Bitte beachten Sie:

- DVD, Videodisk und andere Gerätecodes können unter jedem Gerätetyp gesucht und gespeichert werden, außer TV und VCR. Drücken Sie einfach den Gerätewahlknopf (Schritt 2, 5) und geben den entsprechenden "magischen Suchcode" für DVD, TV oder andere Geräte ein.
- Bei jedem Druecken der  springt die UFB zum naechsten Code. Gleichzeitig senden die UFB ein Signal aus, um das Geraet abzuschalten. Wenn Sie versaeumt haben, die  zu betaetigen und Ihr Geraet abschaltet, schalten Sie es umgehend wieder an. Noch bevor die LED-Anzeige erlischt, druecken Sie die  um Ihr Fernbedienung zurueckzustellen. Gehen Sie dann wie ab Punkt 7 beschrieben weiter vor.
- Wenn die Anzeige zweimal aufblinkt, nachdem Sie den  knopf gedrückt haben, haben Sie den letzten verfügbaren Gerätecode erreicht. Drücken Sie "CH+" und "VOL–" um die Suche von vorne zu beginnen, wie oben beschrieben.

3 ANWENDUNG DER URC

Normaler Betrieb

Wenn Sie einmal die Einstellungen der URC fuer Ihr Audio/Video-Geraete vorgenommen haben, arbeitete die URC wie die original Fernbedienung. Um mit der URC zu arbeiten, richten Sie Ihre URC auf das Geraet und druecken Sie die passende Geraeteauswahl-Taste und aktivieren Sie die gewuenschte Funktion durch Druecken der entsprechenden Taste Ihrer URC. Die Anzeige leuchtet waehrend der Signauebertragung auf und bestaetigt den Vorgang.

Punch Through

Die Funktions-Durchschaltung ermöglicht Ihnen die Einstellung der TV-Lautstärke und das Einschalten der Stummschaltung, ohne daß Sie wiederholt zwischen den verschiedenen Geräte-Modi umschalten müssen, wenn die URC in einem anderen Geräte-Modus funktioniert.

4 WEITERE ANWENDUNGEN

2. Tastenebene

Die Symbole der Funktionen der 2. Tastenebene finden Sie unter den entsprechenden Funktionstasten. Ein Funktionsplan der 2. Tasten ebene finden Sie in der Inhalt des Deckblattes. Die 2. Tastenebene aktivieren Sie, indem Sie  und dann die gewuenschte Funktionstaste druecken.

Modus der 2. Tastenebene

1. Die ersten 3 (oder 4) Geraete koennen direkt (wie unter Punkt **2** INSTALLATION DER URC), druecken Sie die  -Taste und dann die gewuenschte Geraeteauswahl-Taste.
2. Um die gespeicherten Funktionen zu aktivieren, druecken Sie die  Taste und anschliessend die Geraeteauswahl-taste. Die URC bleibt nun in diesem Betriebs-Modus.

5 INSTANDHALTUNG

1. Setzen Sie Ihre URC nicht Staub, starker Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, hohen Temperaturen oder starken Erschuetterungen aus.
2. Benutzen Sie nie alte und neue Batterien zusammen, da alte Batterien leicht auslaufen.
3. Benutzen Sie keine aetzenden oder aggressive Reinigungsmittel.
4. Reinigen Sie die Fernbedienung nur mit einem feuchten, fussel freiem Tuch.
5. Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung selbst zu reparieren.

6 TROUBLESHOOTING

Frage : Meine URC funktioniert nicht.

Antwort : Ueberpruefen die Ihre Audio/Video-Geraete. Ist das Audio/Video-Geraet nicht funktionsbereit, kann die URC dieses Geraet nicht bedienen.

Antwort : Ueberpruefen Sie, ob die Batterien ordnungsgemaess eingelegt sind und die Polung uebereinstimmt.

Antwort : Vergewissern Sie sich, ob Sie den entsprechenden Knopf fuer das gewuenschte Gerat gedrueckt haben.

Antwort : Falls die Batterien erschoept sind, sind diese auszutauschen.

Frage : Wenn zahlreiche Geraete-Codes unter dem Markennamen meines Audio/Video-Geraetes aufgefuehrt sind, wie ermittle ich den richtigen Geraete-Code?

Antwort : Um den richtigen Geraete-Code fuer Ihr Audio/Video-Geraet zu bestimmen, muessen Sie die Codes nacheinander eingeben, bis das Geraet ordnungsgemaess funktioniert.

Achtung: Im Aalle einiger inhaltlicher Differenzen, hervorgerufen durch die Uebersetzung vom Englischen ins Deutsche, soll die Englische Beschreibung als massgebend gelten.

Congratulazioni! Il vostro telecomando **Unniversal 2100** (URC) è un apparecchio avanzatissimo che integra molteplici telecomandi a infrarossi per fornire azione istantanea A/V al tocco della vostra mano.

Prima di far operare il telecomando, vi preghiamo di leggere attentamente (1) l'interno della confezione e (2) questo manuale d'istruzione. Per qualsiasi problema futuro fare sempre riferimento a questo manuale.

1 COME INSTALLARE LE BATTERIE

Sono consigliate batterie alcaline. Il numero delle batterie richieste e posizionato nella parte posteriore della confezione.

1. Rimuovete il coperchio del vano batteria sul retro dell'URC.
2. Fate attenzione alla polarità delle batterie e ai segni "+/-" all'interno del vano batteria.
3. Inserite le batterie.
4. Rimettete il coperchio del vano batteria al suo posto.

Batterie scariche

Se il segnale di stato operativo lampeggia due volte lentamente dopo che avete premuto tutti i tasti, significa che le batterie sono scariche e che devono essere sostituite per poter assicurare un funzionamento corretto.

2 COME PROGRAMMARE IL VOSTRO URC

Con I Codici Apparecchio

Potete programmare il vostro URC usando i seguenti codici o istruzioni.

1. Facendo riferimento alla LISTA DEI CODICI APPARECCHIO, cercate il codice apparecchio a 4 cifre che corrisponde alla marca e ai modelli del vostro apparecchio A/V. Se c'è più di un codice elencato sotto la vostra marca, provate con il primo codice seguendo.
2. Premete il tasto del modo apparecchio desiderato (e.g. TV).
3. Tenete premuti "CH+" e "VOL-" sul vostro URC simultaneamente per 2 secondi fino a far accendere la luce.
4. Usate i tasti numerati ①-⑨ per registrare il vostro codice apparecchio a 4 cifre. A questo punto l'indicatore dello stato operativo si dovrebbe spegnere immediatamente.

Accendete il vostro apparecchio (i.e. TV) e provate i tasti delle funzioni sull'URC. Se il vostro apparecchio (e.g. "TV") risponde alla vostra funzione correttamente, significa che avete registrato il codice giusto.

Se così non fosse, ripetete le istruzioni di programmazione di cui sopra con gli altri codici disponibili fino a quando l'apparecchio (e.g. "TV") non risponde alla funzione desiderata e la maggior parte dei tasti funziona correttamente.

* Seguire semplicemente le istruzioni di inserimento dei codici per i vostri VCR, SAT, DVD o CTV. Ricordatevi di premere il "modo apparecchio" al passo 2.

Nota :

- Altri codici DVD, CTV (altri apparecchi) possono venire inseriti ad eccezione delle sezioni "TV" e "VCR". Selezionando semplicemente il "modo apparecchio" ed inserendo la chiave numerica a 4 numeri per DVD, CTV ed altri apparecchi.

Se la luce lampeggia due volte durante le fasi di cui sopra, significa che è stato programmato un codice sbagliato. Dovete perciò ripetere le fasi 2 e 4.

Suggerimento :

- Se non riuscite a trovare un codice corretto per il vostro apparecchio, controllate il punto  COME PROGRAMMARE IL VOSTRO URC – Con La Ricerca Mediante la Libreria
- Per futuro riferimento siete invitati a scrivere i vostri codici nello spazio apposito sul retro dell'etichetta dopo aver programmato correttamente l'URC.

Con La Ricerca Mediante La Libreria

Se non riuscite a identificare un codice apparecchio corretto per la vostra unità dalla Lista dei codici, potete provare il nostro metodo di ricerca dei codici:

1. Accendete il vostro apparecchio (e.g. "TV").
2. Premete il tasto del modo apparecchio desiderato (e.g. )TV
3. Tenete premuti sul vostro URC "CH+ " et " VOL- " simultaneamente per 2 secondi fino a quando la luce non si accende.
4. Inserite il corrispondente "Codice Magico" di ricerca dalla seguente tabella. Il segnale luminoso dovrebbe spegnersi immediatamente.

TIPO DI APPARECCHIO:	TV	VCR	SAT	CTV	DVD
CODICE DI RICERCA MAGICO:	0001	0002	0003	0004	0005

(e.s. premere il tasto , quindi premere contemporaneamente "TV" "VOL- ", ed inserire il Codice Magico TV 0001.)

5. Premere per selezionare l'apparecchiatura come al punto 2 (es. )TV
 6. Tenete premuti "CH+ " et " VOL- " sul vostro URC simultaneamente per 2 secondi fino a far accendere la luce.
 7. Puntate l'URC verso l'apparecchio (e.g. "TV"), premete ripetutamente il tasto "  " lentamente e con pazienza fino a quando l'apparecchio non sia spento. Appena l'apparecchio si spegne, premete subito il tasto (es.  per  memorizzare il codice e l'indicatore si spegnerà.
- * Ripetete semplicemente operazioni sopracitate anche per i vostri VCR, SAT, DVD o CTV. (Ricordate di premere il tasto del modo apparecchio giusto del punto 2-5 di cui sopra.)

IMPORTANTI:

- Se la funzione di accensione/spegnimento del vostro apparecchio non è a infrarossi dovete seguire le fasi 2-6 elencate sopra e iniziare la ricerca:
 - Premete "  " e gli altri importanti tasti di funzione per verificare la funzionalità, quindi premere il tasto  (es. ) per memorizzare il codiceTV
- e.g.: Premete "  " e "  " alternativamente, o:
Premete "  " e "  " alternativamente.

Nota:

- DVD, CTV ed altri apparecchi possono essere ricercati e memorizzati ad eccezione dei modi "TV" e "VCR". Semplicemente selezionando l'apparecchio come al passaggio n.2, 5 inserendo l'appropriato codice magico per il vostro DVD, CTV ed altri apparecchi.
- Ogni volta che premete "  ", l'URC salta al codice seguente e emette il segnale "POWER" perché cerca di spegnere l'apparecchio.
- Se non siete riusciti a smettere di premere "  " in tempo quando l'apparecchio è spento, accendetelo di nuovo subito. Prima che la luce si spenga premete "  " sull'URC per tornare indietro e quindi ripetete la fase 7 per memorizzare il codice.
- Se l'indicatore led si illumina due volte premendo il tasto "  ", siete già alla fine della libreria codici. Premete "CH+ " e "VOL- " per azzerare il vostro URC e ripetere accuratamente la procedura di ricerca.

3 COME OPERARE L'URC

Operazione normale

Una volta che avete programmato l'URC per il vostro apparecchio A/V, questo funzionerà come un telecomando originale. Per farlo funzionare, puntatelo semplicemente verso l'apparecchio, premete il tasto del modo appropriato e richiamate la funzione desiderata premendo il tasto corrispondente sull'URC. La luce lampeggia durante la trasmissione di un segnale e come conferma dopo aver toccato un tasto.

Funzione di contatto

Questa funzione vi permette di agire sul volume della TV e sulle funzioni silenziose senza dover cambiar ripetutamente i modi apparecchio anche quando l'URC è posizionato su altri modi.

4 OPERAZIONE AVANZATA

Funzione Secondaria

I simboli della funzione secondaria sono stampati in colori diversi sul pannello, e una TAVOLA DELLA FUNZIONE SECONDARIA è inclusa nella confezione. Per richiamare una funzione secondaria premete  e quindi il SHIFT

tasto della funzione corrispondente.

Modo apparecchio secondario

1. Se intendete operare più di 3 (ou 4) apparecchi con il vostro URC, allora dovrete  ricercare/inserire i codici supplementari.
2. Per richiamare le funzioni memorizzate all'interno del banco trasferimento del modo apparecchio premete  seguito dal tasto del modo : l'URC
resterà su quello specifico modo operativo.

5 MANUTENZIONE

1. Non esponete l'URC a polvere, forte luce solare, umidità, alta temperatura o impatto meccanico.
2. Non usate batterie nuove e semiscariche insieme, poichè queste ultime tendono a perdere.
3. Non usate prodotti corrosivi o abrasivi sul vostro URC.
4. Tenete l'unità al riparo dalla polvere spolverandola con un panno asciutto e morbido.
5. Non smontate l'URC. Contiene solo parti non interessanti per l'utente.

6 GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI TECNICI

- D. Il mio URC non funziona!
R. Controlli l'apparecchio A/V. Se l'interuttore dell'apparecchio è spento, l'URC non può funzionare.
- R. Controlli se le batterie sono inserite correttamente e seguono la giusta polarità +/-.
- R. Controllate a questo punto di aver inserito l'esatto codice per l'apparecchio.
- R. Se le batterie sono scariche, le sostituisca.
- D. Se ci sono molti codici apparecchio elencati sotto la marca del mio apparecchio A/V, come posso selezionare il giusto codice apparecchio?
- R. Per cercare il corretto codice per l'apparecchio A/V, provi i codici uno dopo l'altro fino a quando tutti i tasti funzionano nel modo giusto.
- D. Il mio apparecchio A/V risponde solo ad alcuni dei comandi.
- R. Ha selezionato un codice per cui solo alcuni dei comandi funzionano correttamente e altri no. Provi altri codici fino a quando la maggior parte dei tasti non funziona bene.

NOTA : In caso ci siano differenze tra la versione del testo in Inglese con quella in Italiano, il testo in Inglese prevale a tutti gli effetti.

DEVICE CODE

TV Brands

Model Code

ACCENT	0301	2551	2791
ACCUPHASE	2791		
ACEC	2741		
ACTION	0051	0301	2391
ADCOM	2711		
ADMIRAL	0051	0301	0721
	0981	1131	1571
	2571		
ADYSON	0051	2391	
AEA	2551	2791	
AGEF	2571		
AIKO	0301	2551	2751
	2791		
AIM	2551	2791	
AKAI	0051	0301	0671
	0741	0851	0871
	0991	1001	1491
	2371	2391	2551
	2751	2791	
AKIBA	2551	2791	
AKITO	2551	2791	
AKURA	0051	0301	0881
	0891	2551	2791
ALBA	0051	0301	1571
	1681	2541	2551
	2791		
ALBIRAL	1691		
ALFA	0051		
ALLORGAN	1901		
ALLSTAR	0051	2551	2791
AMSTRAD	0301	0981	1781
	2381	2551	2791
	2551	2791	
ANAM	0301		
ANGLO			
ANITECH	0051	0301	1111
	2391	2551	2581
	2791		
ANSONIC	0301	2551	2581
	2631	2741	2791
	0051	2391	
AOC			
AR SYSTEM	1741		
A.R. SYSTEMS	2551	2791	
ARCAM	2641		
ARC EN CIEL	1991	2341	2591
	2641	2681	
ARDEM	2551	2791	
ARISTONA	0051	2471	2551
	2741	2791	
ART TECH	0051		
ARTHUR MARTIN	0771		
ASA	1101	1371	1381
	1471	2571	
ASBERG	0051	1111	1571
	2551	2581	2791
ASORA	0301		
ASTRA	0301	2551	2791
ATLANTIC	0051	1901	2551
	2791		
ATORI	0301		
ATORO	0301		
AUCHAN	0771		
AUDIOSONIC	0051	0301	2551
	2591	2631	2791
AUDIOTON	0301		
AUDIOVOX	0051		
AUTOVOX	1891	1901	2481
	2571	2771	
AWA	0111	0301	2531
	2541	2551	2631
	2791		

BAIRD	2591	2621	2801
BANG & OLUFSEN	2281	2571	
BASIC LINE	0051	0061	0301
	2551	2631	2791
BAUR	0051	0181	0301
	0411	0421	0431
	0441	0471	0791
	1281	1291	1301
	2551	2691	2721
	2751	2771	2781
	2791		
BEC	0051		
BECRESE	0051	2391	
BEKO	0051	1361	1621
	1651	2021	2551
	2791		
BELL & HOWELL	0051		
BENCHMARK-BEAMARK	0051	0301	2391
BEON	0051	1571	2551
	2791		
BESTAR	0051	0801	2551
	2631	2791	
BESTAR-DAEWOO	2631		
BIGSTON	0301		
BLACK PANTHER	2581		
BLAUPUNKT	1231	1241	1251
	1271	1281	1301
	1321	1341	2371
	2441	2451	2751
	2781		
BLUE SKY	0051	2551	2791
BONDSTEC	2481		
BOSCH	2441		
BPL	2551	2791	
BRANDT	1991	2591	2601
	2611	2621	2641
	2661	2681	2711
BRANDT ELECTRONIQUE	1801	1851	1991
	2341	2601	2681
BRENDSTAR	0301		
BRINKMANN	1571	2551	2791
BRIONVEGA	0051	0981	2551
	2571	2791	
BRIORRYEGA	0051		
BROCKWOOD	2391		
BROKSONIC	2391		
BRUNS	2571		
BSR	0621	0751	
BUSH	0051	0621	0871
	1681	2541	2551
	2631	2771	2791
CAMPLE	2391		
CANDLE	2391		
CAPEHART	0051	2391	
CARAD	2551	2791	
CARENA	2551	2791	
CARREFOUR	0051	2541	2551
	2791		
CARVER	0051		
CASCADE	2551	2791	
CASIO	2551	2771	2791
CATHAY	0051	2551	
CCE	2551	2791	
CENTURION	0051	2551	2791
CENTURY	2201	2571	2761
CGE	0301	0691	0871
	1111	1571	2201
	2461	2641	
CGM	0301		
CIE	0301		
CIMLINE	0301		
CIRCUIT CITY	2391		
CITIZEN	0051	2391	
CITY	0301		
CLARIVOX	1601	2171	2551
	2581	2791	

CLATRONIC	0301	1111	1181	ELEKTA	0301	2551	2791
	2191	2201	2551	ELEKTRONIKA	0051		
	2581	2791		ELG	2551	2791	
COLORTYME	0051			ELIN	0051	0301	2551
COMPUTRON	0301				2771	2791	
CONCORDE	0301			ELITE	0051	2391	2551
CONDOR	0051	0301	1181		2791		
	1571	2551	2581	ELMAN	2021	2581	
	2791			ELTA	0301	0801	
CONIC	0051	2391		EMERSON	2391	2551	2571
CONRAD	2551	2791			2791		
CONTEC	0301	2531	2541	ERRES	0051	2471	2551
	2551	2791			2741	2791	
CONTINENTAL EDISON	0331	1801	1991	ESC	2551	2791	
	2341	2641	2601	ETRON	0301	0861	2551
	2681				2791		
CORONADO	2391			EUROMAN	2551	2791	
COSMEL	0301	2551	2791	EUROMANN	0051		
CRAIG	0051			EUROPA	2551	2791	
CROSLEY	0051	0701	1111	EUROPHON	0051	2151	2551
	2201	2571			2581	2791	
CROWN	0051	0301	1111	EXCEL	2551	2791	
	2391	2551	2791	EXPERT	0771	1901	2011
CRYSTAL	0051			EXPERT (F)	0771	2011	
CTCCLATRONIC	1571			EXQUISIT	2551	2791	
CURTIS MATHES	0051	2391		FAGOR	2551		
D-VISION	2551	2791		FAMILY LIFE	2551	2791	
DAEWOO	0051	0271	0281	FENNER	0301	2631	
	0291	0301	1751	FERGUSON	1591	1841	1851
	2391	2551	2631		1921	1931	1941
DAICHI	0301				1951	2021	2061
DANSAI	2391	2541	2551		2131	2171	2551
	2791				2591	2601	2611
DAWA	0051	2551	2791		2621	2661	2701
DAYTRON	0301	2391	2551		2761	2711	2791
	2631	2791			2801		
DECCA	0051	1581	2141	FIDELIS	0301		
	2271	2551	2791	FIDELITY	0841	2551	2791
DEITRON	2551	2631	2791		2801		
DENVER	0301	2551	2791	FILSAI	0301		
DER	2801			FINLANDIA	1051	1471	2601
DESMET	0051	0301	2551		2621		
	2571	2791		FINLUX	0051	0301	0621
DIAMANT	2551	2791			1081	1101	1371
DIAMOND	0301				1381	1441	1451
DIGATRON	2551				1461	1471	1501
DIGILINE	2551	2791			1521	1531	1571
DIGITOR	2551	2791			1821	2141	2551
DIGITRON	2791				2571	2581	2791
DiK	2551	2791		FIRST LINE	0051	0301	2551
DIXI	0051	0301	2551		2581	2631	2761
	2571	2791			2771	2791	
DORIC	2771			FISHER	0261	2221	2311
DTS	0301				2541	2571	2771
DUAL	0051	0301	0981	FLINT	0051	2551	2791
	1161	2491	2551	FNR	2581		
	2621	2641	2771	FORMENTI	0051	0821	2551
	2791				2571	2791	
DUMONT	1571	2391	2571	FORGESTONE	2801		
	2581			FORTRESS	2391	2571	
DUX	2551	2741	2791	FRABA	2551	2791	
DYNAMIC	0301			FRIAC	2551	2581	2791
DYNATECH	2391			FRONTECH	0301	2401	2771
DYNATRON	2551	2741	2791	FUBA	1641		
EDISON	2591			FUJITSU	0751	1901	2391
ELBE	0711	0981	1151		2551	2581	2791
	2171	2551	2751	FUJITSU GENERAL	0751	0981	1901
	2761	2791		FUNAI	0301	2391	
ELBIT	0051			FUTURE	2551	2791	
ELCIT	2571	2581		GALAXI	2551	2581	2791
ELECS	0051			GALAXIS	1181	1571	2551
ELECTRATUNE	2391				2581	2791	
ELECTROTECH	0301			GALAXY	1181	1571	
ELECTROHOME	2391			GALERIA	0301		
ELECTRONIKA	0051			GBC	0301	0701	0721
ELECTRONIQUE	2611				2161	2631	

GE	2591	2601	2611		2621	2771	2791
	2621	2701		HMC	2551		
GEANT CASIONO	0771			HMV	2571		
GEC	0661	2551	2561	HORIZONT	0051		
	2771	2791		HORNYPHON	0051		
GELOSO	0301	2201	2631	HORNYPHONE	2551	2741	2791
GEMSOUND	0301			HUANYU	2631		
GENERAL	0301	2591	2601	HUSPIELEKTRONIK	1571		
	2661			HYPER	0301	2481	
GENERAL ELECTRIC	2601	2621		HYPSON	0051	0301	2551
GENERAL TECHNIC	0301				2761	2791	
GENEXXA	0051	2551	2791	HYUNDAI	2551	2791	
GITEM	0051			IBERIA	2551	2791	
GM	0301			ICE	0051	0301	2551
GMG	0301	1571			2791		
GOLDHAND	0301			ICOS	2741		
GOLDSTAR	0051	0301	0621	ICT	2551	2791	
	1131	1241	1631	IMA	2391		
	2391	2481	2551	IMPERIAL	0051	0611	0691
	2591	2791			0871	1111	1181
GOODMANS	0051	0301	1681		1571	2201	2551
	1951	2321	2541		2771	2791	
	2551	2611	2621	INDIANA	0051	2551	2791
	2631	2701	2791	INFINITY	0051		
GPM	0301			INGELEN	1621		
GRADIEN	2551	2791		INGERSOLL	0301		
GRADIN	0051	0301		INNO HIT	0051	0301	1131
GRAETZ	0661	0731	0861		2151	2551	2581
	1051	2551	2791		2791		
GRANADA	0051	0361	0641	INNOHIT	0051	0301	1131
	0931	0951	1511	INNOVATION	2551	2791	
	1951	2411	2541	INTERACTIVE	2551	2571	2591
	2551	2611	2621		2681	2741	2791
	2701	2741	2791	INTERBUY	0301	2551	2791
GRANDIN	0771	2011	2551	INTERDISCOUNT	0051		
	2631	2791		INTERFUNK	0051	0661	0741
GRENADIER	0301				0861	0901	1181
GRONIC	2581				1571	2231	2241
GRUNDIG	0331	1211	1221		2441	2451	2471
	1231	1241	1251		2551	2571	2591
	1261	1271	1281		2681	2741	2771
	1301	1311	1321		2791		
	1331	1341	1351	INTERNAL	2551	2631	2791
	2541	2551	2751	INTERVISION	0801	2551	2581
	2781	2791			2791		
GTT	0301	1571		IRRADIO	0051	0301	1081
HALLMARK	2391				1131	2481	2551
HANSEATIC	0051	0301	1161		2791		
	2551	2571	2771	IST	0051		
	2791			ISUKAI	0051	2551	2791
HANTAREX	0051	0301	2161	ITL	0301		
	2551	2581	2791	ITS	0301	2551	2791
HANTOR	2551	2791		ITT	0721	0911	2771
HARLEY DAVIDSON	2391	2561			2801		
HARRAD	2391			ITT NOKIA	2771		
HARVARD	2391			ITV	2551	2631	2791
HARWOOD	2551	2791		JBL	0051		
HAUPPAUGE	2551	2791		JEAN	2541		
HCM	0301	2791		JETPOINT	0051		
HEATHKIT	0051			JINLIPU	0301		
HEDZON	2551	2791		JMB	2551	2631	2791
HEMMERMANN	2771			JOCEL	0081	0091	0211
HIFIVOX	1991	2341	2591		0221	0231	0341
	2641	2681		JULIBEE	2791		
HIGHLINE	2551	2791		JUMBOTRONIC	0051		
HILINE	0301			JVC	0051	0491	0501
HINARI	0051	0301	0861		0511	0521	0531
	2321	2541	2551		0541	0551	2541
	2791				2801		
HIT	2571			KAISER	0051		
HITACHI	0051	0631	0661	KAISUI	0051	0301	2551
	0671	0781	0791		2791		
	0921	0991	1051	KAPSCH	0661	1901	
	1501	1791	1991	KARCHER	0051	0301	2551
	2391	2521	2541		2581	2791	
	2551	2561	2591	KATHREIN	2551	2791	

KENDO	0051	0301	0711	MAGNUM	0171	2551	2791
	0981	1901	2551	MANESTH	0051	2551	2791
	2581	2791		MANHATTAN	2551	2791	
KENNEDY	0981	1901		MARANTZ	0051	2551	2791
KENWOOD	2391			MARELLI	2571		
KIOTA	0301			MARK	0051	2551	2631
KITON	2551	2791			2791		
KLH	2391			MASUDA	2551	2791	
KNEISSEL	1161	2551	2631	MATSUI	0051	0301	0311
	2761	2791			0331	0611	1241
KOBIC	0301				1731	2531	2541
KOISTER	2551	2791			2551	2611	2751
KOLSTER	0051	2581	2771		2771	2791	
KONICHI	0301			MAVA	2391		
KONKA	2551	2791		MAXAM	0301		
KÖNIG	1981			MAXELL	0301		
KORPEL	0051	2551	2791	MCE	0301		
KORTING	2211	2241	2571	MCMICHAEL	2561		
KÖRTING	2211	2241		MEDIATOR	0051	2471	2551
KOSMOS	2551	2791			2741	2791	
KRAKING	2761			MEDION	0201	2551	2791
KRIESLER	2741			MELECTRONIC	1411	1541	2551
KTV	2391				2631	2751	2791
KUASHO	0051	2391		MEMOREX	0301		
KUBA	2771			MEMPHIS	0301		
KUBAELECTRONIC	0301			MERCURY	0301	2551	2791
LEADER	2551	2791		METZ	1191	1201	1241
LECSON	0301				1281	1301	1331
LEGEND	0301				2231	2261	2551
LENCO	0051	0301	0321		2571	2751	2781
	2551	2631	2791		2791		
LENOIR	0301			MGA	2551	2791	
LEVIS AUSTRIA	2551	2791		MICROMAXX	2551	2791	
LEYCO	0051	2551	2791	MIDLAND	2391		
LG	2551	2591	2791	MINATO	2551	2791	
LIESENK & TTER	2551	2791		MINERVA	1241	1301	2751
LIESENKOTTER	0051	2551	2741		2781		
LIESENKÖTTER	0051	2441		MINOKA	0051	2551	2791
LIFE	0301			MISTRAL ELECTRONIC	2801		
LIFETEC	0301	2551	2631	MITSUBISHI	0051	0301	2301
	2791				2311	2411	2421
LINITRON	2391				2511	2541	2551
LLOYD	2391				2571	2791	2801
LLOYD'S	0301			MIVAR	1091	1121	1131
LOEWE	0051	2251	2551		1151	1161	1611
	2571	2791			2161	2181	
LOGIK	2531	2551	2791	MORGAN'S	2551	2791	
	2801			MOTOROLA	0051		
LÖGIK	0251	2351		MTC	2391	2771	
LUMA	0051	0301	0721	MULTIBROADCAST	2801		
	0981	1901	2551	MULTISTANDARD	2581		
	2631	2791		MULTITEC	2551	2791	
LUMATRON	2551	2791		MULTITECH	0051	0301	1111
LUX MAY	0051	2551	2791		2391	2551	2581
LUXOR	0631	0671	0741		2771	2791	
	0781	0791	0811	MUSIKLAND	2551	2791	
	0901	0991	1001	MYRYAD	2551	2791	
	1021	1031	1041	NAIKO	2551	2791	
	1051	1131	1371	NAKIMURA	2551	2631	2791
	1441	1471	1501	NAMSUNC	0301		
	1521	2771		NAONIS	0721		
LUXOR SALORA	2001			NATIONAL	0051	0351	
LUXOR/SKANTIC	0991			NEC	0301	2531	2541
LXI	0051				2551	2631	2791
MELECTRONIC	0301	1501	2591	NECKERMANN	0051	0301	0431
	2601	2621	2771		0441	0501	0791
MELECTRONICS	0051	0301	1471		0921	0981	1181
	2021				1241	1261	1281
MACYS	2391				1301	1331	2151
MADISON	2551	2791			2441	2451	2551
MAGNADYNE	0051	0301	0701		2571	2691	2721
	1571	2151	2191		2751	2771	2781
	2201	2571	2581		2791		
MAGNAFON	2151	2581		NEI	0051	1721	2551
MAGNASONIC	0051	0301	2391		2791		
MAGNAVOX	0051	2541	2551	NETSAT	2551	2791	

NEUFUNK	2551	2791			2751	2771	2781
NEWTECH	0051	0301	2551		2791		
	2621	2791		PALSONIC	2551	2791	
NIKKAI	0051	2391	2541	PANAMA	0301	2551	2791
	2551	2791		PANASHIBA	0301		
NIKKO	1711			PANASONIC	0051	0351	0361
NOBLEX	0261	0301			0371	0381	0391
NOBLIKO	1081	1111	2581		1191	2361	2371
NOGAMATIC	1991	2341	2591		2551	2791	
	2641	2681		PANAVISION	2551	2791	
NOKIA	0241	0301	0631	PANAVOX	0301		
	0661	0671	0721	PANORAMA	0301		
	0731	0741	0811	PATHE CINEMA	1161	2761	2771
	0831	0861	0901	PATHE MARCONI	1991	2341	2591
	0931	0991	1001		2641	2681	
	1041	1051	1391	PAUSA	0301		
	1401	1421	1431	PCE/PEC	2391		
	1481	1501	1511	PENNEY	2391		
	1521	1541	1571	PERDIO	2551	2791	
	1821	2591	2631	PERFEKT	0051	2551	2791
	2771			PHILCO	0051	0301	0691
NOKIA AKAI	0851				0701	1111	1181
NONAME	0051				1571	2201	2551
NORDMENDE	1791	1811	1851		2571	2791	
	1861	1871	1921	PHILEX	2801		
	1961	1991	2021	PHILIPS	2551	2561	2571
	2051	2341	2551		2621	2631	2651
	2591	2601	2611		2741	2751	2761
	2621	2641	2661		2781	2791	2801
	2681	2701	2791		2811		
NORMEREL	2551	2791		PHILIPS(F)	0051	2471	
NOVABEAM	0051			PHOENIX	0051	2551	2571
NOVAK	2741				2791		
NOVATRONIC	0051	0301	2551	PHONOLA	0051	2471	2551
	2631	2791			2571	2741	2791
O GENERAL	0301				2801		
OCEANIC	0771	0811	0991	PILOT	2551	2791	
	1051	1501	1521	PIONEER	0051	0761	1791
	2011				2551	2591	2601
OKANO	0301	2551	2791		2621	2651	2791
OLYMPIC	0301			PLANTRON	0051	0301	2551
ONCEAS	0301				2791		
ONWA	2581			POLICOM	2571	2581	2591
OPERA	0051	2551	2791		2681	2761	
ORBIT	0051	2551	2791	POPPY	0301		
ORIENT	0301			PORTLAND	2391	2631	
ORION	0051	0121	0131	PRANDONI PRINCE	0721	1081	
	0141	0151	0301	PRANDONI-PRINCE	2151		
	0961	0971	2111	PRIMA	0051	0301	2391
	2391	2531	2551	PRINCESS	0301		
	2581	2791		PRINZ	2771		
ORLINE	2551	2791		PROELCO	0051		
ORMOND	2551	2791		PROFEX	0301	0801	1111
OSAKI	2551	2631	2791	PROFITRONIC	0051	2551	2581
OSIO	2551	2791			2791		
OSUME	2541	2551	2791	PROLINE	2551	2711	2741
OTF	0301				2791		
OTTO VERSAND	0051	0301	0411	PROSONIC	2551	2631	2791
	0421	0431	0441	PROTEC	0051	0301	
	0451	0621	0791	PROTECH	2551	2581	2771
	0801	1261	1271	PROTECT	2791		
	1281	1331	2021	PROTON	0301	2391	
	2371	2481	2491	PROVISION	2551	2791	
	2541	2551	2591	PULSER	0051	0301	2391
	2621	2721	2751	PYE	0051	2551	2571
	2771	2781	2791		2631	2741	2771
OTTO-VERSAND	0051	0301	0441		2781	2791	
	0471	0561	0801	PYMI	0301		
	1241	1261	1301	QUELLE	0051	0301	0411
	1631	2021	2111		0421	0431	0441
	2371				0451	0471	0501
PACIFIC	0091	0101	2551		0621	0871	0981
	2791				0991	1081	1101
PAEL	1081				1131	1241	1271
PALLADIUM	0051	1281	2551		1281	1301	1331
	2571	2691	2721		1371	1381	1451

	1471	1521	1661	SANSUI	0051	0301	2391
	1671	1901	2311		2551	2791	
	2371	2391	2441	SANYO	0301	1161	1671
	2451	2461	2481		2311	2531	2541
	2531	2541	2551		2551	2791	
	2591	2681	2691	SAVE	2551	2791	
	2721	2751	2771	SBR	0051	2471	2551
	2781	2791			2561	2741	2791
QUESTA	2541				2801		
R LINE	0051	2551	2791	SCHAUB LORENZ	0991	1051	2631
RADIALVA	2551	2591	2601		2771		
	2791			SCHNEIDER	0051	0161	0171
RADIO SHACK	2391	2551	2791		0301	0861	0941
RADIOLA	0051	2471	2551		0981	1161	2471
	2741	2791			2481	2491	2551
RADIOMARELLI	2151	2551	2571		2621	2741	2771
	2791				2791		
RADIOSTONE	2791			SCHNEIDER (F)	2471		
RADIOTONE	0051	0301	2551	SCOTT	2391		
RANK ARENA	2541			SEG	0301	0471	1111
RANK/BUSH/MURPHY	1141				2391	2541	2551
RCA	2611	2621	2701		2581	2771	2791
	2711			SEI	2551	2571	2581
RECOR	2551	2791			2691	2721	2771
RECORD	0051				2791		
RECTILIGNE	2551	2791		SEI-SINUDYNE	0051	0701	2551
REDIFFUSION	2541				2571	2581	2691
REDSTAR	2551	2791			2721	2791	
REFLEX	2551	2791		SELECO	0681	0711	0721
REGENTE	0301				0751	0981	1011
REVOX	0051	2551	2791		1161	1561	1761
REVOX/STUDER	0051				1881	1891	1901
REX	0711	0751	0981		2001	2311	2541
	1161	1901	2201	SEMUA	2391		
RFT	1161	1171	2551	SENCORA	0301		
	2571	2791		SENTRA	0861	2771	
RICOH	2551	2791		SHARP	0561	0571	0581
RMB	2391				0591	0601	2311
ROADSTAR	0301	2551	2791		2391	2541	2801
ROBOTRON	2571			SHINTOSHI	2551	2791	
RODEX	2551	2791		SHIVAKI	0051	2551	2631
ROSITA	0301				2791		
ROWA	0301			SHOW	0301		
ROYAL	0301			SIAREM	0701	2161	2571
ROYAL LUX	2611				2581		
RUKOPIR	2551	2791		SICATEL	1181	1551	
SABA	0661	0861	1061	SICATEL-FRANCE-S	1551		
	1791	1801	1811	SIEMENS	0051	1241	1251
	1851	1991	2021		1261	1271	1281
	2031	2041	2151		1291	1301	1331
	2331	2341	2571		2291	2391	2441
	2591	2601	2611		2451	2551	2751
	2621	2641	2661		2781	2791	
	2681	2701	2711	SIERA	2551	2741	2791
SACCS	2761			SIERRA	0051	2471	
SAISHO	0051	2531		SILMA	0051		
SAIVOD	2551	2791		SILVA	0301	2551	2791
SAKURA	0301			SILVER	2551	2791	
SALORA	0631	0641	0741	SINGER	0051	0301	0941
	0791	0811	0921		2011	2191	2201
	0991	1001	1041		2551	2571	2581
	1051	1131	1391		2611	2791	
	1471	1491	1501	SINUDYNE	0051	0471	0721
	1521	1541	1821		0941	0981	2111
	2771				2551	2571	2581
SALSA	2611				2721	2771	2791
SAMBERS	1081	1111	1131	SKY	2551	2791	
	2151	2581		SMARAGD	0331		
SAMPO	2391			SNYDER	0051		
SAMSUNG	0051	0161	0181	SOLAVOX	0861	2551	2791
	0261	0301	1131	SONIKO	2551	2791	
	1661	2391	2401	SONNECLAIR	2551	2791	
	2551	2791		SONOKO	0051	0301	2551
SAMSUX	2391				2791		
SANELA	2761			SONOLOR	0771	0811	0991
SANKY	2391				2011	2721	

SONTEC	0051	2551	2791	TEMPEST	0301	2551	2791
SONY	2531	2541	2551	TENNESSEE	2551	2791	
	2581	2691	2721	TENSAI	0051	0301	0621
	2731	2791			1631	2551	2631
SOUND & VISION	2551	2631			2791		
SOUNDESIGN	2391			TENSON	0301		
SOUNDMASTER	0301			TESLA	0051		
SOUNDWAVE	2551	2791		TESLA ORAVA	0051		
SPECTRICIAN	0051	2391		TEVION	2551	2791	
STANDARD	0301	2551	2631	TEXTET	2631		
	2791			THOMAS	0051	0301	2391
STARLITE	0301	2551	2791	THOMSON	2551	2591	2601
STARLUX	0301				2611	2621	2641
STERN	0711	0751	0981		2661	2671	2681
	1161	1901			2701	2711	2771
STRATO	2551	2791			2791		
SUNIC LINE	2551	2791		THORN	0041	0051	0251
SUNKAI	2551	2791			0741	0861	0921
SUNSTAR	0301	2551	2791		1081	1591	1971
SUNWOOD	0051	0301	2551		2131	2171	2311
	2791				2351	2411	2471
SUPERTEC	0301				2551	2591	2611
SUPERTECH	0301	0871	2551		2621	2631	2721
	2791			THORN-FERGUSON	2761	2791	2801
SUPRA	0301	2631			0051	0251	0981
SUPREMACY	2391				1591	2021	2131
SUSUMU	2601	2611			2171	2351	2591
SUTRON	0301				2611	2761	2801
SYC LINE	0301			TOBO	0301		
SYSLINE	2551	2791		TOKAI	0051	2551	2631
SYLVANIA	0051				2791		
SYMPHONIC	2391			TOSHIBA	0001	0011	0021
TANDBERG	0981	1191	2591		0031	0041	1141
TASHIKO	2321	2541			2541	2581	2591
TATUNG	0051	0191	2531		2671	2751	
	2551	2791		TOSONIC	2391		
TEAC	2551	2771	2791	TOTEVISION	2391		
TEAK	0301			TOWADA	2581	2771	
TEC	0301	0751	0871	TRANS CONTINENS	2551	2791	
	0981	1721	2551	TRANSONIC	2551	2791	
	2611	2661	2791	TREVI	0301		
TECH LINE	2551	2791		TRIAD	0051	2551	2791
TECHNICS	0051	0351		TRILUX	0051		
TECHNILAND	0051			TRISTAR	2801		
TECHNISAT	1771	2551	2791	TRIUMPH	2551	2791	
TECHNOL	0301			TRIVISION	0301		
TECNIMAGEN	2791			TVTEXT	2791		
TECNISON	0301			UHER	0051	0461	1901
TEDELEX	0301	2551	2791		2551	2631	2791
TEKNANT	0051	0301		ULTRAFOX	2201		
TEKNIKA	2391			ULTRAVOX	0701	2191	2201
TEKON	0301				2551	2571	2581
TELEAVIA	1991	2121	2341	UMA	2631	2791	
	2591	2601	2621	UNIC LINE	0051		
	2641	2671	2681	UNIMOR	2551	2771	2791
TELECOR	2551	2791		UNITED	2551	2791	
TELEFAC	0301			UNIVERSUM	0051	0301	1281
TELEFUNKEN	1701	1851	1911		1411	1471	1541
	1951	1961	1971		1681	1901	2441
	2021	2041	2091		2531	2541	2551
	2431	2461	2551		2591	2681	2721
	2591	2601	2611		2771	2781	2791
	2621	2641	2661	UNIVOX	2551	2571	2761
	2681	2711	2791		2791		
TELEFUSION	2551	2791		URANYA	0301		
TELEGAZI	2551	2791		VANGUARD	0301		
TELEMEISTER	2551	2791		VECO	0301		
TELEOPTA	0301			VESTEL	0051	0061	0071
TELESONIC	2551	2791			1681	2551	2791
TELESTAR	0301	2551	2791	VEXA	0051	0301	2551
TELETECH	0301	2551	2791		2791		
TELETON	0751	1901	2541	VIDEO SYSTEM	0051	2551	2791
	2771			VIDEOTECHNIC	2631		
TELEVIEW	2551	2791		VIDEOTON	0631	0651	0961
TELEVISIO	2011				1571	1791	2081
TELEXA	2581				2121		

VIDIKRON	2581			FINLUX	0002	0082	0132
VIDION	0301				0162	0192	0232
VIDTECH	2541				0272	0302	0612
VISION	0301	2551	2581	FIRST LINE	0612		
	2791			FISHER	0182	0232	0242
VISON	0051				0272	0292	
VORTEC	0051	2551	2791	FORMENTI-PHOENIX	0002		
VOXSON	0051	0721	2551	FUNAI	0132		
	2571	2791		GEC (UK)	0002		
WALTHAM	0631	0961	1071	GENERAL TECHNIC	0872		
	2121	2551	2591	GOLDSTAR	0512	0652	
	2601	2671	2791	GOODMANS	0132	0202	
WARDS	0051			GRANADA	0002	0232	0272
WATSON	0051	0301	2551	GRANADA (UK)	0002	0012	0162
	2791				0302	0512	0522
WATT RADIO	0701	1571	2581	GRUNDIG	0002	0012	0452
	2771				0502	0942	0952
WEGA	2221	2541	2551		0962	0972	0982
	2571	2791			0992	1002	
WEGAVOX	0051	0301	1571	HANSEATIC	0002	0512	
	2551	2791		HARMAN/KARDON	0622		
WELTBlick	0051	2551	2791	HINARI	0112	0142	0222
WESTON	2551	2791		HITACHI	0132	0302	0362
WHARFEDALE	2551	2791			0512	0722	
WHITE WESTINGHOUSE	0051	1571	2551	IMPERIAL	0132		
	2791			INGERSOL	0142		
WINDY SAM	2791			INNO HIT	0002		
WINSTON	0051	0301		INNOVATION	0842	0862	0872
WINTERNITZ	0301			INTERFUNK	0002		
WORLDVIEW	0051	0301		ITT	0192	0232	0272
XRYPTON	2551	2791			0462		
YAMISHI	2551	2791		ITT-NOKIA	0192	0232	0272
YOKAN	2551	2791			0462		
YOKO	0051	0301	2201	JVC	0442	0462	0482
	2551	2791			0602		
YORK	0051			KARCHER	0002	0512	
ZANUSSI	0721	1901		KENDO	0192		
ZENITH	0051			KENWOOD	0272		
				LIFETEC	0842	0862	0872
				LLOYD	0132		
				LOEWE OPTA	0002	0012	0022
				LOGIK	0142		
				LUXOR	0192	0272	0512
				MELECTRONIC	0132		
				MAGNADYNE	0002		
				MAGNASONIC	0272		
				MARANTZ	0002	0012	0202
				MATSUI	0002	0142	0212
					0222	0512	0672
					0902	0912	0922
					0932		
				MEDION	0842	0862	0872
				MEMOREX	0132	0182	0232
					0272		
				METZ	0012	0632	
				MGA	0612		
				MICROMAXX	0842	0862	0872
				MINERVA	0012		
				MINOLTA	0302		
				MITSUBISHI	0002	0612	0622
					0672		
				MTC	0132		
				MULTITECH	0002	0132	
				MURPHY	0132		
				N.E.I.	0002		
				NATIONAL	0162		
				NECKERMANN	0002	0012	0222
					0272	0462	0512
				NOBLIKO	0012		
				NOKIA	0192	0232	0272
					0462	0852	
				NORDMENDE	0092	0102	0332
					0432	0442	0462
					0482	0492	0532
					0542	0572	
FIDELITY	0132			OLYMPUS	0162		
FINLANDIA	0002	0232					

VCR Brands

Model Code

AIWA	0052	0132	
AKAI	0122	0192	0282
	0312	0342	0352
	0462	0512	0612
ALBA	0032	0042	0672
AMSTRAD	0132	0152	
ANITSCH	0702		
ASA	0002		
BAIRD	0192		
BAUR	0002	0512	
BLACK DIAMOND	0622	0672	
BLAUPUNKT	0012	0162	0372
	0692		
BUSH	0032	0042	0212
	0672		
BUSH (UK)	0512		
CGE	0132	0462	
CRAIG	0182		
CROWN	0322		
DAEWOO	0322		
DECCA	0002	0132	0642
DECCA (UK)	0002		
DEGRAAF	0002	0132	0232
	0302		
DIXI	0142		
DUAL	0332		
DUMONT	0002	0132	0232
DYNATECH	0132		
EMERSON	0132	0212	0222
FERGUSON	0412	0422	0552
	0602	0712	0722
	0782		
FIDELITY	0132		
FINLANDIA	0002	0232	

OPTIONICA	0202			SAT Brands		
ORION	0142	0212	0222	Model	Code	
	0682					
OSAKA	0132			AKAI	0263	
OSAKI	0132			ALBA	0263	
OTTO VERSAND	0002	0512		AMSTRAD	0283	0573 0583
PAENTAX	0302				1573	
PANASONIC	0162	0372	0692	ASTRO	0663	
	0792	0802	0882	AUSTAR	0463	0723
PERDIO	0132			AVANDIS	1003	
PHILCO	0762			BRITISH TELECOM	0263	
PHILIPS	0002	0012	0022	BSKYB	1573	
	0062	0072	0082	BT	0293	0633
	0172	0202	0772	CAMBRIDGE	0023	0263
PHONOLA	0002	0022		CANAL+	0353	1633 1643
PIONEER	0002	0072	0172	CGV FREEVIEW	1653	1663 1683
PROLINE	0132			D-BOX	0153	0903
PYE	0002	0022		ECHOSTAR	0093	
QUARTZ	0272			ELTA	0273	
QUELLE	0002	0012	0162	EURODEC	0213	0223 0233
	0222	0642		FERGUSON	0013	
REALISTIC	0132	0182	0202	FORCE	1093	1123
	0232	0272		FOXTEL	0453	0483 0743
RET	0772				0813	1533
REX	0442	0482		GRADIENTE	1593	
RICOH	0652			GRUNDIG	0673	0683 0693
SABA	0092	0332	0432		1573	
	0442	0462	0472	HIRSCHMANN	0393	0403 0413
	0482	0492	0572		0423	0433
SAISHO	0142	0212	0222	HUMAX	1053	
	0672			JVC	0263	
SALORA	0272	0512	0522	KATHREIN	0383	
	0612			KYOSTAR	0073	
SAMSUNG	0002	0322	0352	LIFESAT	0313	0333 0343
	0892			MACAB	0933	
SANYO	0182	0232	0262	MEDION	0313	0333
	0272			METRONIC	0963	0973 0983
SBR	0002	0022			0993	1013 1023
SCHNEIDER	0002	0132			1033	
SEI-SINUDYNE	0142			MICROMAXX	0313	0333
SHARP	0202	0402		MULTICHOICE	0733	
SIEMENS	0012	0272		NIKKO	0123	0133
SINUDYNE	0002	0082	0142	NOKIA	0143	0803 0883
	0632				0893	0913 0943
SONITRON	0232	0272			1133	1153 1163
SONY	0132	0252	0382		1523	
	0392	0642	0652	ONDIGITAL	0513	0853 0863
	0662	0822	0832		1373	1383 1523
STS	0302				1553	1563
SUNKAI	0212			OURALIS	1043	
SUNSTAR	0132			PACE	0513	0563 0613
SYLVANIA	0132	0612			0623	0783 0793
SYMPHONIC	0132	0612			0803	0873 1373
TANDBERG	0222	0632			1573	1593
TASHIKO	0132			PANASONIC	0453	1573
TATUNG	0002	0132	0622	PANSAT	0063	
TCM	0842	0862	0872	PHILIPS	0113	0173 0183
TEAC	0132				0193	0523 0753
TECHNICS	0162				0763	0773 0803
TEKNIKA	0132				0843	0853 0863
TELEFUNKEN	0332	0432	0442		1553	1563
	0462	0482	0582	PROSAT	0163	
	0592			SAGEM	0243	0923 1113
TEMPEST	0732	0742	0752		1393	1603
THOMSON	0102	0332	0462	SAMSUNG	0553	1103
THORN	0602			SATELLITE	0533	
THORN-FERGUSON	0412	0422	0442	SECTOR	0253	
	0462	0552	0562	SEDEA	0083	
	0572	0602		SKY (SKY Digital)	0443	1573 1583
TMK	0222				1593	
TOSHIBA	0322	0612		SKY ITALY	1673	
TRIUMPH	0622			SKY MASTER	1343	1353 1433
VIDEON	0862	0872			1443	1473 1483
				SKY SATELLITE	1363	1423 1503
					1513	

SKY+ (SKY Digital +)	1543			BLACK DIAMOND	0585		
SONY	1573			BLUE SKY	0405	0455	0525
STRONG	0073	1173	1183		0585		
	1193	1203	1213	BOMAN	0395		
	1223	1233	1243	BRANDT	0685		
	1253	1263	1273	BUSH	0355	0425	0515
	1283	1293	1303		0525	0585	0635
	1313	1323	1333	CAMBRIDGE AUDIO	0495		
SUN/MOON/STAR	0463			CENTRUM	0585		
TANDBERG	0103			cineULTRA	0525		
TELE+	0833			CGV	0325	0415	0695
TELEVES	0003	0033	0043		0705	0715	
	0053	0303	0473	CLASSIC	0545		
	0493	0503	0543	CLATRONIC	0505		
	0643	0653	0703	CONIA	0405		
	0713	0823	1063	CROWN	0345	0685	
	1073	1403	1413	CYBERCOM	0355		
	1453	1463	1493	CYBER HOME	0265	0555	
THOMSON	1143	1603		CYTRON	0365	0685	
THORN-FERGUSON	0013			DAEWOO	0345	0365	
TOSHIBA	1383			DANSAI	0345	0395	
TPS	0363	1413	1603	DECCA	0345		
	1613	1623		DENON	0025		
TRIAD	1143			DENVER	0505	0525	
VORTEC	0063			DENZEL	0385		
WORLD SAT	0593	0603		DIAMOND	0535	0685	
XSAT	0373	0953		digiRED	0515		
ZEHNDER	0203	0323		Digitrex	0405		
ZENITH	1583			DiK	0355		
ZINWEL	1083			DiViDo	0365		

CTV Brands

Model	Code		
AUSTAR	0194		
CABLETIME	0084	0094	0114
CLYDE CABLEVISION	0064		
FILMNET	0034	0074	
FOXTEL	0154	0164	0174
FRANCE TELECOM	0024		
GEC	0064		
G.I.	0194	0214	
HK CABLE	0204	0254	
JERROLD	0054		
MOVIE TIME	0104		
NOW BROADBAND TV	0244		
NSC	0104		
OPTUSVISION	0184		
PHILIPS	0024		
SAMSUNG	0134		
SCIENTIFIC ATLANTA	0124	0144	
SKYMASTER	0224	0234	
STARCOM	0054		
STS	0104		
TELE	0074		
TELE+1	0074		
TELESERVICE	0044	0114	
TUDI	0014		
UNITED CABLE	0054		
ZENITH	0044		

DVD Brands

Model	Code		
3DLAB	0155		
ACOUSTIC SOLUTIONS	0545		
AEG	0505		
AIWA	0545	0565	
AKAI	0035	0435	0505
ALBA	0515	0525	0585
AMSTRAD	0585		
ANSONIC	0355		
APEX DIGITAL	0405		
AWA	0375		
A-TREND	0555		

	0585		
	0405	0455	0525
	0585		
BOMAN	0395		
BRANDT	0685		
BUSH	0355	0425	0515
	0525	0585	0635
CAMBRIDGE AUDIO	0495		
CENTRUM	0585		
cineULTRA	0525		
CGV	0325	0415	0695
	0705	0715	
CLASSIC	0545		
CLATRONIC	0505		
CONIA	0405		
CROWN	0345	0685	
CYBERCOM	0355		
CYBER HOME	0265	0555	
CYTRON	0365	0685	
DAEWOO	0345	0365	
DANSAI	0345	0395	
DECCA	0345		
DENON	0025		
DENVER	0505	0525	
DENZEL	0385		
DIAMOND	0535	0685	
digiRED	0515		
Digitrex	0405		
DiK	0355		
DiViDo	0365		
DMTECH	0395		
DUAL	0385	0395	0545
	0585	0685	
ELTA	0425		
EMERSON	0365		
ENZER	0385		
FERGUSON	0685		
FINLUX	0345	0395	0575
GE	0515		
GLOBAL SPHERE	0535		
GOLDSTAR	0125	0575	
GOODMANS	0395	0425	0435
	0685		
GO VIDEO	0395		
GRAETZ	0385		
GRUNDIG	0155	0365	0435
	0455	0585	0685
GRUNKEL	0345		
HANSEATIC	0575		
HARMAN/KARDON	0205		
HDT	0365		
HITACHI	0095	0195	0225
	0275	0385	
HITEKER	0405		
HYUNDAI	0395		
ISP	0455		
JAMO	0595	0605	
JMB	0455		
JOCEL	0615		
JVC	0015	0135	0145
	0155	0485	
KARCHER	0395		
KENDO	0525		
KENWOOD	0025	0085	
KISS	0385		
LASONIC	0115		
LAWSON	0365		
LECSON	0625		
LENCO	0345	0355	0525
	0685		
LENOXX	0425		
LEXIA	0525		
LG	0125	0575	
LIFETEC	0355	0685	
LIMIT	0535		
LINN	0245		

LOEWE	0155	0255		SONY	0045	0095	0235
LOGIC LAB	0535				0285	0675	
LOGIX	0365	0395		SONY-PS2	0165		
LUMATRON	0365			SOUNDMASTER	0535		
LUXMAN	0095			SOUNDWAVE	0395		
MAGNAVOX	0055	0015	0445	STANDARD	0535	0685	
	0485			SUNWOOD	0505		
MANHATTAN	0365			SVA	0405		
MARANTZ	0155			TATUNG	0345		
MATSUI	0455	0685		TEAC	0185	0435	0515
MBO	0425				0535	0575	
MEDION	0355	0395	0685	TECHNICS	0025		
METZ	0185	0585	0665	TECHNIKA	0345		
MICROMEDIA	0015	0155	0485	TECHWOOD	0585		
MICROMEGA	0155			TENSAI	0425	0685	
MICROSOFT	0655			TEVION	0685		
MICROSTAR	0355			THETA DIGITAL	0185		
MINAX	0585			THOMSON	0015	0135	0655
MITSUBISHI	0005	0585		TOKAI	0385	0505	
MONYKA	0385			TOKIWA	0365		
MUSTEK	0545			TOSHIBA	0015	0055	0465
Mx ONDA	0685				0475	0485	
NAD	0215	0575		UNITED	0505		
NAIKO	0345			UNIVERSUM	0125	0575	0585
NEUFUNK	0385			VENTURER	0435		
NORDMENDE	0355			VIETA	0365		
ONKYO	0015	0055	0105	VOXSON	0355	0545	
	0485			WALKVISION	0515		
OPTIMUS	0175	0185	0665	WESDER	0525		
ORION	0455			WHARFEDALE	0615	0625	
ORITRON	0685			XMS	0505	0635	
PACIFIC	0305	0335	0355	X-BOX	0295		
	0435	0535		YAMAHA	0025	0065	0155
PALLADIUM	0455			YAMAKAWA	0385		
PALSONIC	0405	0635		YUKAI	0545		
PANASONIC	0025			ZENITH	0015	0055	0125
PHILIPS	0015	0055	0155		0485	0575	
	0255	0485					
PHONOTREND	0525						
PIONEER	0175	0185	0665				
PROLINE	0615	0685					
PROSCAN	0655						
PROSONIC	0525						
PROVISION	0525						
RADIONETTE	0575						
RAITE	0385						
RCA	0655						
REC	0025	0635					
RED STAR	0345	0505					
REOC	0535						
REVOY	0525						
ROADSTAR	0425	0525	0635				
ROTEL	0145						
SABA	0685						
SALORA	0575						
SANSUI	0455	0505					
SAMSUNG	0095	0225					
SCAN	0365						
SCHAUB LORENZ	0505						
SCHNEIDER	0365	0395	0435				
	0685						
SCIENTIFIC LABS	0535						
SCOTT	0405	0685					
SEG	0385	0535	0585				
SHARP	0645						
SHANGHAI	0405						
SHERWOOD	0575						
SHINCO	0515						
SHINSONIC	0075						
SILVA	0505						
SILVASCHNEIDER	0355						
SINGER	0425						
SKYMASTER	0545						
SLIM ART	0345						
SMELECTRONICS	0425	0535	0545				